

```
# Soru 1
# Kullanıcıdan 2 sayı alarak, bu sayıların toplamını hesaplayan program

# Kullanıcıdan iki sayı alın
sayi1 = float(input("İlk sayıyı girin: "))
sayi2 = float(input("İkinci sayıyı girin: "))

# Sayıların toplamını hesaplayın
toplam = sayi1 + sayi2

# Sonucu ekrana yazdırın
print("Sayıların toplamı:", toplam)
```

```
➦ İlk sayıyı girin: 1
  İkinci sayıyı girin: 2
  Sayıların toplamı: 3.0
```

```
# Soru 2
# prompt: 1'den 100'e kadar olan sayıları toplayan program

# 1'den 100'e kadar olan sayıları toplayan program

toplam = 0
for i in range(1, 101):
    toplam += i

print("1'den 100'e kadar olan sayıların toplamı:", toplam)
```

```
➦ 1'den 100'e kadar olan sayıların toplamı: 5050
```

```
# Soru 3
# prompt: Kullanıcıdan alınan bir sayının asal olup olmadığını hesaplayan program

# Eğer bir sayının kareköküne kadar olan tam sayılardan hiçbirisiyle tam bölünemiyorsa,
# bu durumda sayının asal bir sayı olduğunu söyleyebiliriz.
# https://www.alinesin.org/popular\_math/K\_6\_asal\_sayilar.doc
```

```
try:
    # Kullanıcıdan bir sayı alın
    sayi = int(input("Bir sayı girin: "))

    # Asal sayı kontrolü
    if sayi > 1:
        for i in range(2, int(sayi**0.5) + 1):
            if (sayi % i) == 0:
                print(sayi, "asal bir sayı değildir.")
                break
        else:
            print(sayi, "asal bir sayıdır.")
    else:
        print("Lütfen 1'den büyük bir tam sayı giriniz.")

except ValueError:
    print("Lütfen geçerli bir sayı giriniz.")
```

```
➦ Bir sayı girin: 997
  997 asal bir sayıdır.
```

```
# Soru 4
# prompt: Bir dizideki (array) elemanların tekrar edip etmediğini kontrol eden bir program
```

```
def tekrar_eden_eleman_kontrol(dizi):
    """
    Bir dizideki elemanların tekrar edip etmediğini kontrol eder.

    Args:
        dizi: Kontrol edilecek dizi.

    Returns:
        True: Dizi içinde tekrar eden eleman varsa.
        False: Dizi içinde tekrar eden eleman yoksa.
    """
    seen = set()
    for eleman in dizi:
        if eleman in seen:
            return True
        seen.add(eleman)
    return False
```

```
# Örnek kullanım
dizi1 = [1, 2, 3, 4, 5]
dizi2 = [1, 2, 3, 2, 5]

if tekrar_eden_eleman_kontrol(dizi1):
    print("Dizi 1 içinde tekrar eden eleman var.")
else:
    print("Dizi 1 içinde tekrar eden eleman yok.")

if tekrar_eden_eleman_kontrol(dizi2):
    print("Dizi 2 içinde tekrar eden eleman var.")
else:
    print("Dizi 2 içinde tekrar eden eleman yok.")
```

↪ Dizi 1 içinde tekrar eden eleman yok.
Dizi 2 içinde tekrar eden eleman var.